EAGLEMOSS
COLLECTIONS

НАША ФЛОРА И ФАУНА

13

АЛТАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ДОЛИНА РЕКИ ЧУЛЫШМАН

ГОРНЫЙ БАРАН

ПАЛЛАСОВ ЩИТОМОРДНИК

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

БАЛОБАН: ПИКИРУЮЩИЙ ОХОТНИК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 13

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 53 000 экз.
Сдано в печать: 23.04.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

6+

P406-N

ФОТОГРАФИИ

Обложка Dreamstime, (вверху слева) фотобанк Лори,(в середине слева) FLPA, (внизу слева) Juniors/EastNews; 386–377 фотобанк Лори; 388 фотобанк Лори; 389 (вверху, в середине) фотобанк Лори, (внизу) Dreamstime; 390–391 (вверху в середине) фотобанк Лори, (слева внизу) Dreamstime, (справа вверху) FLPA, (справа в середине) фотобанк Лори, (справа внизу) фотобанк Лори; 392–393 (слева вверху) фотобанк Лори, (верху в середине) фотобанк Лори, (слева внизу) фотобанк Лори, (справа вверху) Bios/EastNews, (справа внизу) Juniors/EastNews; 394–395 FLPA; 396 FLPA; 397 (справа вверху) FLPA, (в середине) Bios/EastNews, (справа внизу) Dreamstime; 398–399 (в центре) фотобанк Лори, (слева) Dreamstime, (справа) фотобанк Лори; 400–401 FLPA; 402–403 (вверху в середине) Juniors/EastNews, (слева внизу) Dreamstime, (справа вверху) FLPA, (справа внизу) Dreamstime; 404–405 FLPA; 406 GeoPhoto; 407 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 408–409 (слева вверху) А. Слуцкий, (внизу) фотобанк Лори, (вверху справа) А. Слуцкий; 410–411 (слева внизу) FLPA, (вверху в середине) GeoPhoto, (справа вверху) Juniors/EastNews, (справа внизу) Juniors/EastNews; 412–413 Juniors/EastNews; 414 фотобанк Лори; 415 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
387 Алтайский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
394 Архар

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
398 Архар в пищевой цепи

ПТИЦЫ
400 Балобан

РЕПТИЛИИ
404 Щитомордник

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
406 Ревень алтайский

ПАУКООБРАЗНЫЕ
408 Алтайский паук-краб

ОСОБЫЙ ВИД
410 Белая куропатка

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
412 Телецкое озеро

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

АЛТАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Алтайский заповедник был создан в 1932 году для сохранения природы Горного Алтая в первозданной чистоте. Он пережил два закрытия, однако каждый раз, подобно фениксу, возрождался к жизни и его специалисты продолжали оберегать и изучать Телецкое озеро и его редкостные ландшафты, кедровые леса и таких ценных животных, как соболь, лось, марал. Ученые стремятся сохранить не только отдельные виды растений и животных, но также естественный ход природных процессов и явлений.

Алтайский государственный природный заповедник входит в пятерку заповедников России, обладающих самым высоким биологическим разнообразием.

Алтайский заповедник находится в центре Алтае-Саянской горной страны. Такое местоположение на стыке горных систем Алтая, Западных Саян, Кузнецкого Алатау и Тывы позволяет говорить об уникальности и разнообразии биоценозов и тех живых организмов, которые населяют эти места. Если не забираться высоко в горы и на вершины пограничных хребтов, то климат заповедной территории можно охарактеризовать как самый мягкий во всем Горном Алтае. Здесь теплое и влажное лето, а зимы снежные и не очень суровые, только в южной части заповедной территории зимой бывают морозы до –30 °С. →

СИБИРСКИЙ ОАЗИС

По геоморфологическому районированию эта земля относится к Алтайской провинции страны «Горы юга Сибири». Высокие хребты располагаются и вдоль рубежей заповедника: Абаканский (2890 м) – с северной стороны, Чихачева (3021 м) – с южной, Шапшальский (3507 м) – с восточной. С запада граница заповедной территории пролегает по долинам рек Чулышман, Каракем и Телецкому озеру.

Центральная усадьба, непосредственно связанная с практическими изысканиями, работой лесничих и служащих охранной территории, туристическими маршрутами, экологическим просвещением и прочими заботами заповедника, расположена в поселке Яйлю (что в переводе означает «летнее пастбище, стоянка»). Это поселение – одно из самых теплых мест Сибири. Благодаря непосредственной близости Телецкого озера здесь образовался мягкий влажный микроклимат с положительными среднегодовыми температурами. Он способствует гигантизму растений: например, вырастают огромные кедры и необычно крупные ягодные кустарники красной и черной смородины, жимолости. Сам поселок напоминает теплые страны: здесь раскинулись фруктовые сады, в которых можно увидеть не только привычные яблони, но и сливы, вишни, абрикосы, виноград и большие груши!

Остальная территория заповедника, раскинувшаяся вокруг оазиса Яйлю, – это хвойные леса, альпийские луга, горные тундры, бурные реки, чистейшие озера и горы, которые повышаются к юго-востоку.

Слева: на территории заповедника обитает черный гриф. Эта крупная, питающаяся падалью птица встречается очень редко и внесена в Красную книгу России.

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 450,1 га.
Здесь встречается 22 вида млекопитающих, 43 вида птиц, 80 видов рыб, 2 вида земноводных.
624 вида местных высших сосудистых растений относятся к 71 семейству.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Алтайский заповедник вместе с Горно-Алтайским яхтклубом «Алые паруса» построили уже целую флотилию, и теперь подростки осваивают практические навыки плавания под парусами и на гребных лодках, участвуют в парусных соревнованиях и совершают плавания в самые разные уголки Телецкого озера.

Внизу: в урочище Ак-Корум на правом берегу Чулышмана «растут» причудливые каменные «грибы».

16 ЛЕТ С БЕЛЫМИ ПЯТНАМИ

Первый раз Алтайский заповедник был открыт 16 апреля 1932 года и просуществовал до сентября 1951-го. Спустя семь лет ликвидировавший его Совет министров опомнился, и ряд заповедников, включая Алтайский, восстановили, однако в 1961 году снова расформировали. Несколько лет научная общественность Сибири и члены различных местных обществ охраны природы ломали копья, чтобы восстановить заповедную зону в ранее очерченных границах. В 1967 году эта настойчивость увенчалась успехом, и с тех пор заповедник более не подвергался угрозе расформирования. Сегодня это особо охраняемая природная территория России и объект всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО.

С каждым закрытием-открытием заповедник терял какой-нибудь участок земли. Тем не менее он и по сей день остается одним из крупнейших в России. Кроме территории от этой круговерти страдала и научная работа. Все заповедные земли специалисты инспектируют по определенным маршрутам и наблюдения заносят в специальный общий дневник – основу многолетних научных на-

Долина стремительного Чулышмана сжата с двух сторон крутыми голыми скалами. В некоторых местах глубина Чулышманского каньона достигает 1000 м, и с высоты могучая река кажется тонкой серебристой ленточкой.

блюдений. Перерывы, случавшиеся в годы закрытия Алтайского заповедника, не пошли на пользу этому делу, но и не нанесли непоправимого урона, хотя «Летопись природы», которую ведут сотрудники с 1940 года, имеет несколько белых пятен. Прерывались исследования и наблюдения, рассчитанные на много лет, оставались без надзора и должной охраны редкие виды животных, и лишь чудом ни один вид не исчез окончательно.

ХРАНИТЕЛИ ОЗЕРА

В 1960-е годы, когда вся страна была объята романтикой туристических походов, на северном берегу Телецкого озера в нескольких десятках летних домиков разместилась детская турбаза «Медвежонок». Мальчишки и девчонки со всего Советского Союза после небольшой подготовки в сопровождении инструкторов отправлялись в поход на несколько дней по околотелецкой тайге. Два теплохода отвозили юных туристов в места, откуда удобнее было начать путь, и забирали возвращавшихся. После прохождения маршрутов и посвящения в туристы все получали значки и удостоверения «Юного туриста СССР». Надо ли сомневаться в пользе такого дела! Однако в 1982 году турбазу закрыли. Но энтузиасты продолжали привозить сюда группы молодежи.

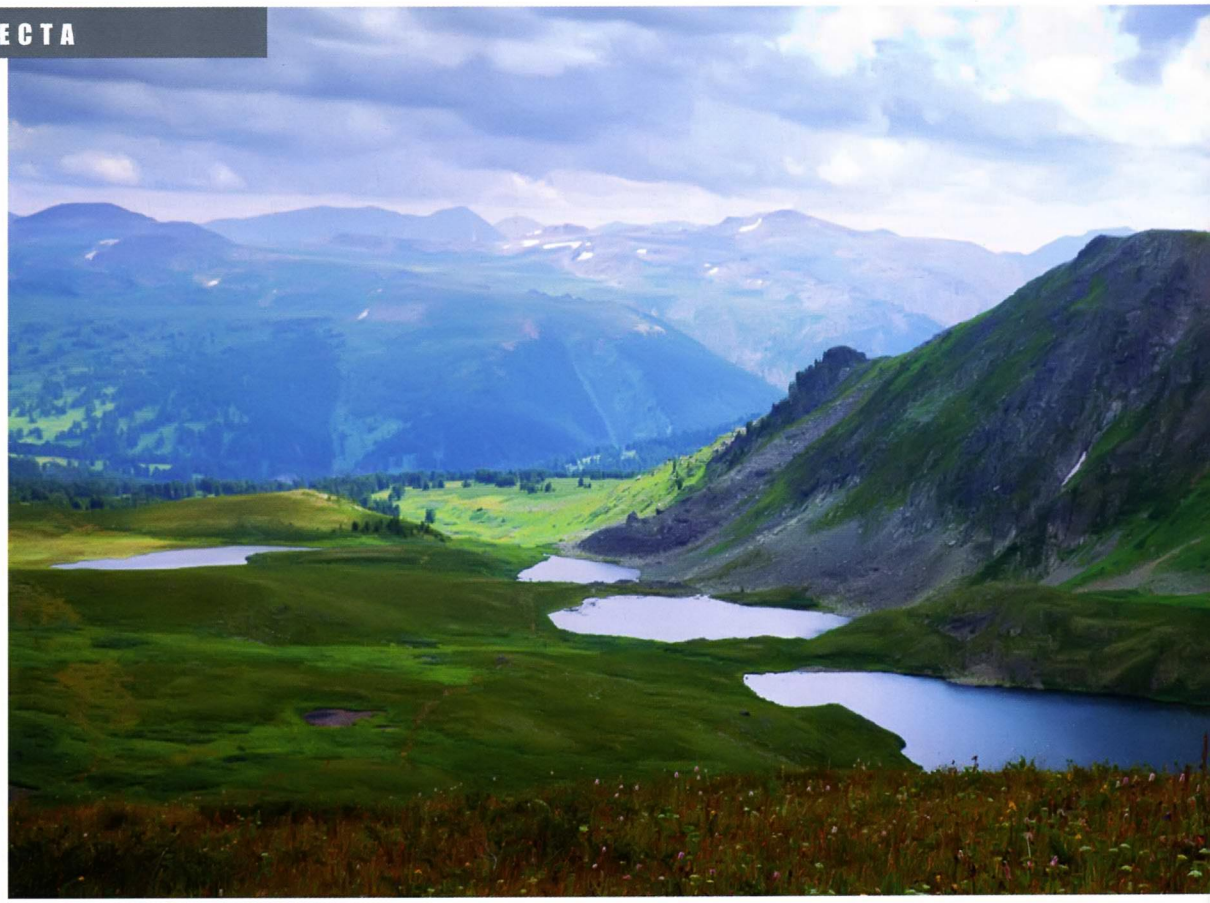
В 1990-е годы Алтайский заповедник переживал тяжелые времена: сотрудники месяцами не получали зарплату, на центральной усадьбе более двух лет не было электроснабжения, связь с миром поддерживалась только по озеру. Научные работы продолжались исключительно за счет собственных средств специалистов. Именно в то время в поселке Яйлю из школьников был создан Отряд юных друзей заповедника. За первые два года подростки побывали на всех озерных кордонах заповедника, помогали в их благоустройстве, готовили дрова для таежных зимовий, подкармливали маралов, собирали первичную научную информацию при помощи газоаэрозольных ловушек для мониторинга воздушного бассейна Телецкого озера. По следам яйлинских мальчишек пошли городские «трудные» подростки: чистили тропы, готовили дрова и поднимались в горы за пробами почвы и воды для экологического мониторинга. Так возродилось заглохшее дело, только теперь, в современном мире, его принято определять термином «эколого-познавательный туризм». В одном из походов родилось название «Хранители озера». Теперь под этим именем работает Телецкая школа при заповеднике, а участвуют в ее проектах по-прежнему в основном дети и молодежь из групп риска, на которых благотворно влияет общение с природой.

Справа: рысь регулярно встречается в тайге, а летом иногда охотится за козлами в высокогорье.

В центре: вертишейка – единственный перелетный вид среди отряда дятловых.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

На территории заповедника расположено 1275 озер – и это если считать только те, площадь которых больше 1 га! Все вместе высокогорные озера занимают площадь 15 000 кв. км. В местных водоемах обитает 16 видов рыб, при этом только в одном Телецком озере – 13.



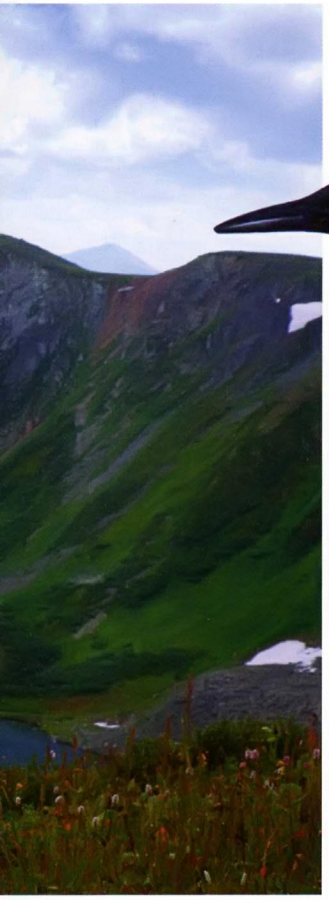
Справа: рельеф заповедника несет на себе следы древнего оледенения. Ледники растаяли, но на их месте остались характерные корытообразные долины (троги) и цепочки озер.

ЛЕТНЕЕ ОЗЕРО И БОЛЬШАЯ РЕКА

Заповедник богат реками и озерами. Самое известное из них – Телецкое озеро, крупнейшее и красивейшее в этих местах. Впрочем, не уступает ему красотой и второе по величине (и первое среди высокогорных водоемов) озеро Джулукуль длиной 10 км. Оно находится на высоте 220 м над уровнем моря. Изумрудно-голубая прозрачная вода Джулукуль служит местом нереста для ценнейших пород рыб заповедника, а по живописным берегам гнездятся самые разнообразные птицы. Например, здесь, на двух небольших островках, находится смешанная колония большого баклана и серебристой чайки. Высота озера над уровнем моря, нужная рыба и температура воды оказались теми условиями, которые позволяют этим птицам чувствовать себя здесь максимально комфортно. Название этого водоема означает «летнее озеро», а если слегка изменить произношение, то чуть-чуть меняется и смысл: озеро становится не «летним», а «теплым».

Порой от местных жителей можно услышать название «Ейлукаль» – «озеро с вытекающей речкой». Действительно, именно в Джулукуле берет свое начало самая крупная река заповедника – Чулышман. Она протекает по Чулышманскому нагорью и стремится в озеро Чулышман, принося туда 70% всей воды, составляющей объем этого водоема. Название реки в переводе означает «огромная река» – и это правда. Река полноводна, у нее мощные и стремительные притоки, бурные водопады, замысловатые пороги и неукротимое течение, а к бассейну этой реки относятся практически все озера Алтайского заповедника. Непосредственно перед впадением в озеро Чулышман успокаивает свой бег и разделяется на протоки, распределив их по широкой долине. Приток Чулышмана река Чульча практически полностью относится к территории заповедника. Эта водная артерия узкая и извилистая, на ней множество водопадов. Например, Большой Чульчинский, или Учар, молодой, не старше 200 лет, образовался в результате горного обвала.

Внизу: марал, ставший в 1930-х годах редким, теперь самый многочисленный представитель копытных на территории заповедника.



Вверху: чернозобая гагара – единственная из гагар, обитающая в заповеднике. Часто эти птицы гнездятся на одном озере, а на кормежку летают на другое.

КУЛЬТ ГОР

Алтайский заповедник – это не только озерная страна, но и горное царство. На Алтае издревле существует явление, которое можно смело назвать культом гор – изначально совершенно языческим, позже естественным образом вплетенным в монгольский буддизм. Горы считались родовыми покровителями, об их хребтах, происхождении, причудливых формах складывались легенды, становившиеся составной частью культа.

Один из главных и интереснейших хребтов Алтайского заповедника – Шапшальский. Эта длинная (150 км) и узкая (максимум 20 км!) горная лента высотой от 1,5 до 3,5 км – естественная граница охранной территории с восточной стороны. Шапшал изрезан реками. На берегах некоторых раскинулись лиственничные леса, по остальным склонам расположились тундровые зоны. Высота хребта в сочетании с влажностью воздуха приводит к явлению, называемому современным оледенением: на этих склонах насчитывается 58 ледников. С северной стороны заповедных земель расположено Чулышманское нагорье и часть Абаканского хребта. В самом центре заповедника гордо возвышается гора с названием Куркурабажи высотой более 3000 м, а самая высокая точка – гора Богояш (3143 м).

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В северной части заповедника в год выпадает более 800 мм осадков, при этом снежный покров может достигать 2 м. На юге снега практически не бывает и количество осадков – менее 500 мм.

В центре: ягоды дикорастущей черной смородины мельче и кислее, чем культурных сортов, но гораздо ароматнее.

Долина реки Чулышман отличается необыкновенным разнообразием ландшафтов: прибрежные тополевые рощи, заросшие околоводной растительностью старицы, крутые степные и лесные склоны.

КОРЕНЬ-СИЛАЧ С АЛТАЙСКИХ ЛУГОВ

Леса занимают почти половину заповедной территории. Главное богатство лесных массивов – кедры, некоторые из них достигли 500-летнего возраста. Рядом с этими великанами растут пихта, лиственница, ель, сосна и береза. Леса на всей заповедной территории разительно отличаются друг от друга. Так, на севере преобладает пихта, южнее ее сменяет кедр, а он в свою очередь уступает место лиственнице. Необходимо отметить, что сосновые леса растут только в долине Телецкого озера и реки Чулышман.

На охраняемой территории встречается множество сосудистых растений, занесенных в Красные книги не только Алтая и России, но и всего мира. Среди них осока рыхлая, подмаренник удивительный, ревень алтайский, венерины башмачки (крупноцветковый и настоящий), борец ненайденный и др. Кроме того, на заповедных землях есть место и множеству широко известных и распространенных видов. На альпийских лугах цветут ярко-синие горечавки, золотистый володушник, белоцветная герань, ярко-малиновый копеечник, белоголовый дягиль, алтайская фиалка.

Маралий корень, облюбовавший в качестве ареала Алтай, Кузнецкий Алатау и Саяны, искусственно можно разводить практически в любом месте, заботясь лишь об удобренной плодородной почве, чистой от сорняков. Этому многолетнему травянистому растению высотой до 2 м, с трубчатыми фиолетово-розовыми цветками, собранными в почти круглые соцветия-корзинки с черепитчатой оберткой, появляющимися в июле – начале августа (плоды-семянки созревают к сентябрю), ботаники дали такие названия, как рапонтикум сафлоровидный и левзея сафлоровидная. С древнейших времен считалось, что маралий корень способен излечить от 14 болезней и продлить жизнь человека до 100 лет, а потому монголы до сих пор называют его «корень-силач». Еще одно народное название – маралова трава. В Монголии это растение дарили молодым супругам, чтобы у них было здоровое и многочисленное потомство. И по сей день традиционная сибирская медицина признает свойства настойки этого корня в области поддержания и восстановления потенции. Помимо этого, в народной медицине приготовленные особым образом корневища издревле использовали как слабительное, тонизирующее и стимулирующее при упадке сил – в этом случае в дело идут спиртовые настои. Не отстает и официальная наука: экстракт левзеи назначают при умственном и физическом истощении, он считается полезным при диабетических и онкологических заболеваниях. При использовании растения на корм скоту увеличивается продуктивность, повышается сопротивляемость животных к заболеваниям.

Вверху: соцветия-корзинки маральего корня под стать самому растению: они достигают в поперечнике 5 см и возвышаются на мощном цветоносе.

Внизу: необычайно живописны заливы, обрамленные скалами, сбегающими в русло реки.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В заповеднике можно встретить 59 видов редких и исчезающих животных. Это больше половины видов, охраняемых государством в Республике Алтай. Сюда относится 8 видов летучих мышей, 34 вида птиц, 11 видов млекопитающих.

В горах растительный покров зависит не только от высоты, но и от экспозиции склонов: на северных растут леса из хвойных пород (лиственницы, кедра сибирского, пихты), а на южных есть остепненные участки.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В заповеднике обитает семь видов дятлов. Желна и трехпалый дятел живут во всех лесах, большой пестрый, белоспинный и седой предпочитают березово-сосновые леса, малый пестрый придерживается пойм таежных речек. А вертишейка любит селиться в садах поселка Яйлю.

ТАЕЖНИК: МАЛЕНЬКИЙ, НО ХИЩНЫЙ

На территории Алтайского заповедника встречаются как представители высоких широт, так и степные жители, а рядом с ними обосновались обитатели тайги, например, медведи, росомахи, рыси, белки, кабарги, маралы, соболи и лоси. В альпийской зоне, скалах и горной тундре расселились северный олень, сибирский горный козел, архар и крайне редкий снежный барс. Постоянно гнездящихся птиц зафиксировано 326 видов, например, черный гриф, горбоносый турпан, луток, воробьиный сыч, большой подорлик и др. Есть редкие пролетные виды: монгольский жаворонок, черный аист, колпица.

Один из таежных обитателей – очень маленькая, забавная на вид сова – воробьиный сыч. Это представитель рода, который так и называется – воробьиные сычи. Максимальный вес этой птички всего 80 г, длина тела – 15–19 см, зато размах крыльев может достигать 40 см! Основной цвет птички бурый, с вкраплениями то серого, то белого, то коричневого, при этом пятна иногда перемежаются поперечными полосками. Этого сыча отличает желтый большой клюв, широкие белые «брови» и оперенные до самых когтей пальцы ног. Самки крупнее самцов, при этом именно самка «наведывается в гости» в период ухаживания, который длится с февраля по май. Воробьиные сычи – птицы моногамные, поэтому к созданию семьи подходят со всей ответственностью. Самец обустраивается неподалеку от гнезда и начинает свистеть, подзывая самку, при этом он может предаваться этому занятию почти беспрерывно несколько часов. Когда самка наконец-то почтит самца своим вниманием, они облетают территорию для гнездования – хозяин предлагает гостье место для гнезда на выбор. Однако если у самца уже есть прошлогоднее гнездо, то он хитрым образом покажет потенциальной хозяйке только это место и никакое другое, не оставляя ей выбора. Интересно, что чаще всего гнездами для сычей служат старые жилища дятлов. Когда гнездо приведено в порядок, устраивающий самку, пара приступает к выведению потомства. В России кладка составляет обычно 2–3 яйца, в Европе – 4–7. Насиживание длится около месяца, самка изредка покидает гнездо по утрам, чтобы подкрепиться. У вылупившихся птенчиков глазки открываются примерно на 10-й день, до этого мать находится с ними практически неотлучно, корм приносит отец. После 30 дней птенцы начинают выходить из гнезда, при этом мамаша практически забрасывает их, препоручая отцу. Окончательно птенцы покидают родителей примерно к концу третьего месяца жизни. Первое время рацион сычиков составляют насекомые, но позднее они становятся настоящими хищниками и, несмотря на свои малые размеры, когтят мышевидных грызунов и мелких воробьиных птиц, не заботясь дальним родством. Часто сыч устраивает засаду у кормушек, подстерегая снегирей и синиц. Зимой воробьиные сычи часто собирают запасы в дупле, и под жилыми деревьями этих сов всегда валяется множество остатков добычи: шкурки, перья, а иногда и целые тушки, которые сыч оставляет, съедая только голову жертвы.

Вверху: у самца кабарги на верхней челюсти есть пара тонких изогнутых клыков длиной до 6 см.

Внизу: воробьиный сыч не больше скворца, но когти у него внушительного размера и острые, как бритва.

Архар образует несколько подвидов, на Алтае обитает один из крупнейших среди них.

АРХАР

Величественные горные бараны – архары, или аргали, – обитают на высоте 2000–3000 м над уровнем моря, предпочитая остепненные склоны и альпийские луга по соседству с крутыми скалами. Существует несколько подвидов этих животных, различающихся окраской и размерами. На территории России, на юге Алтая и Тывы, обитает только алтайский горный баран.

Алтайского горного барана называют еще аргали, а также алтайским архаром. В переводе с монгольского «аргали» означает «каменный баран», то есть баран, живущий среди камней и скал. Об этом парнокопытном известно с давних времен: наскальные рисунки, обнаруженные на территории Сибири, изображают этих диких животных. Считается, что в эпоху палеолита ареал животного был существенно шире. Постепенное изменение климата привело к тому, что территория, на которой обитали архары, сузилась, степь сменилась таежным лесом. →

Слева: среди самок архаров иногда встречаются комолые (безрогие) особи.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Из-за того что аргали проживают в довольно суровых климатических условиях, смена зимней шерсти на летнюю начинается довольно поздно – в конце мая. Чтобы быстрее избавиться от слоев зимней шерсти, архары продираются сквозь кусты или трутся боками о каменные склоны. Нередко можно увидеть, как несколько животных выстраиваются друг за другом и проходят вдоль склонов то в одну, то в другую сторону.

РОГА И ШЕРСТЬ

Первое, что привлекает в облике самцов алтайского архара, – внушительные, закрученные спиралью рога. Они имеют желтоватый оттенок и могут достигать длины 150 см. Рога есть и у самок, но значительно меньше, серповидной формы, темно-серые. Да и сами архары-самки изящнее своих партнеров. А вот различий в окраске между полами почти нет: шерсть обоих коричневая или буро-рыжая, под хвостом есть большое светлое пятно – так называемое «зеркало». Шею архаров украшает густая грива, у самца она длиннее, и часто он носит светлый «воротник». Шерсть у аргали довольно плотная, зимой она достигает 6 см в длину.

СЕЗОННЫЕ СТАДА

Как и многие копытные, алтайские архары объединяются в стада двух типов. В одних, больших, до 100 особей, собираются самки и молодняк. В других, из 10–15 животных, пасутся взрослые самцы. Они вступают в контакт только на время гона, который начинается в ноябре. Архары устраивают турнирные бои, борясь за право обладать самкой. Эти сражения обычно не слишком жестоки, но выглядят впечатляюще: почти 200-килограммовые бараны с разбегу сталкиваются рогами. Затем архары образуют смешанные брачные группы, состоящие из нескольких самок и самцов. Самцы-хозяева ревностно охраняют «своих» самок от чужаков, не давая им приближаться.

В мае самки приносят, как правило, по одному детенышу. Незадолго до родов они покидают стадо, стремясь найти укромный уголок среди скал. У аргали есть специальные «родильные» места, которые находятся на значительном удалении от мест кормежки стада. Эти участки не так богаты кормом, зато позволяют самкам и будущему потомству чувствовать себя в большей безопасности.

В первые дни жизни детеныши горных баранов еще не способны убежать от врагов. Обычно при опасности они ложатся на землю и замирают. Самки, как правило, пытаются защитить потомство. Аргали может, например, отогнать крупную хищную птицу – беркута.

Отец не проявляет заботы о потомстве, а самка опекает малыша, пока тому не исполнится 4 месяца. Сначала он питается исключительно материнским молоком, но уже в двухнедельном возрасте начинает употреблять и растительную пищу. Матери продолжают кормить малышей молоком до конца осени, а в суровые снежные зимы, когда пищи недостаточно, и до самой весны. Потом самка с ягненком присоединяется к стаду, и малыши пасутся вместе со всеми.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: парнокопытные
Семейство: полорогие
Подсемейство: козьи
Род: бараны
Вид: архар
Латинское название: *Ovis ammon*
Размер: длина тела – 120–200 см, высота в холке – до 120 см
Вес: 80–220 кг
Окраска: шерсть серо-коричневая, нижняя часть тела светлее, чем верхняя, по бокам проходят темные горизонтальные полосы
Продолжительность жизни: около 12 лет

РАЦИОН ВЕГЕТАРИАНЦА

Аргали питаются в основном травянистыми растениями. В поисках пищи животные перемещаются с одного кормового участка на другой: летом поднимаются выше по склонам, зимой спускаются ниже. Летом они пасутся утром и вечером, отдыхая днем. В зимний период кормятся весь день, делая лишь короткие передышки. Зимой аргали приходится непросто – их копыта не приспособлены разрывать толстый слой снега, так что животным становится сложно добывать еду. Во время дождей, снегопадов, сильных ветров алтайские архары кормятся реже, стараясь укрыться от непогоды. В жару бараны стараются подняться выше, ближе к снежникам. Несколько раз в день аргали ходят на водопой, а зимой утоляют жажду талым снегом. Так же регулярно горные бараны отправляются к солонцам, чтобы получить необходимую дозу минеральных веществ.

Вверху справа: окраска архара неброская, она сливается с цветом осыпей и скал.

Вверху слева: зимняя шерсть архаров значительно гуще, длиннее и светлее, чем летняя.

Внизу: аргали красуется на гербе Алтайского заповедника рядом со своим извечным врагом – снежным барсом.

КОНКУРЕНТЫ И БРАКОНЬЕРЫ

Активное освоение территорий, где обитали горные бараны, произошло в XVIII веке. В рассказах путешественников, посетивших Алтай, упоминаются кочкоры – так называют аргали местные жители. Чем больше путешественников и охотников устремлялось на юг Алтая, тем меньше становилась популяция архаров. Так, известный в XIX веке ловец животных и дрессировщик Карл Гагенбек посетил Сибирь для того, чтобы добыть для основанного им в Гамбурге зоопарка нескольких алтайских горных баранов. К сожалению, с большим трудом пойманные им животные не выдержали долгого пути из России в Германию.

Основные причины, которые приводили к сокращению поголовья горных баранов, – отстрел животных во время охоты, а также вытеснение аргали с их территорий в результате выпаса домашнего скота, который занимает самые удобные пастбища, вынуждая архаров отступать выше в горы, где им трудно прокормиться. К тому же домашние овцы поедают те же травы, которыми питаются архары, и после их пастьбы диким копытным мало что остается. Дикие бараны не выдерживают такой конкуренции. Запрет на отстрел этих животных существует с 1934 года. Однако местных браконьеров, которые за одну пару рогов могут получить несколько тысяч долларов, ничто не останавливает, а высокопоставленные любители трофейной охоты преследуют этих животных даже с вертолетов.

Алтайский горный баран занесен в Красную книгу РФ со статусом «находящийся под угрозой исчезновения». На территории России архар сохранился только в виде отдельных группировок, и общая его численность оценивается всего в 470–680 особей. Аргали охраняют в нескольких заповедниках, в том числе в Алтайском, где постоянно обитает несколько десятков этих животных. Разведением архаров занимаются и некоторые зоопарки.

АРХАР В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Зоологи, изучавшие рацион аргали, выяснили, что архары поедают практически все растения, распространенные на их кормовой территории. В теплое время года животные едят зеленые злаки, осоки, разнотравье, а осенью и зимой довольствуются сухими остатками. Основные хищники, нападающие на животных, – волки, снежные барсы, рыси и росомахи.

ПИТАНИЕ АРХАРА

МЯТЛИК АЛТАЙСКИЙ

Мятлик – один из самых распространенных родов растений на планете. Около 300 различных его видов встречаются повсеместно: и в тропиках, и в северных широтах. Многие мятлики – ценные кормовые растения. Алтайский мятлик – многолетний злак высотой 40 см, с невзрачными цветками, собранными в метелки. Это излюбленный корм не только аргали, но и других обитателей Западной Сибири.

КОВЫЛЬ

Это многолетнее травянистое растение известно прежде всего благодаря своим мягким длинным серебристым, или «седым», колосьям-метелкам. В сказках, былинах и старинных песнях ковыль называли шелковой травой. Длинные ости (отростки на чешуе зерен) степных видов ковыля покрыты тонкими пушистыми волосками, которые позволяют семенам перемещаться на большие расстояния – их просто подхватывает ветер.

КОПЕЕЧНИК ЧАЙНЫЙ

Другое название этого растения семейства бобовых – красный корень, ведь настой из корневища копеечника чайного, произрастающего в Сибири, имеет красный цвет. Всего на Алтае можно найти восемь видов копеечника. Все они хорошие кормовые и медоносные травы. Многие виды за их насыщенные малиновые и фиолетовые цветы, собранные в густые кисти и образующие пышные «букеты», разводят как декоративные.

КОБРЕЗИЯ

Густая сочная кобрезия из семейства осоковых – типичное растение Северного полушария. Около 40 видов этой травы встречается в Азии, в том числе в высокогорьях. Летом на Алтае можно увидеть целые луга этой многолетней травы. Под землей ее корневища соединяются, образуя плотные дерновины. Неизвестно, какая часть растения больше нравится архарам: они едят и листья, и корневища.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ

Другое название этого растения из семейства лютиковых – сон-трава, ведь его с древности знахари использовали для лечения бессонницы и как успокаивающее средство. Прострел расцветает в апреле-мае на прогретых солнцем склонах. Его крупные цветки на Алтае бывают разного цвета: белые, светло-желтые, лиловые. Само растение невысокое, компактное, с пушистыми стеблями и листьями.

СПИРЕЯ

Это кустарниковое растение семейства розоцветных – настоящее лакомство для алтайского горного барана. Листья спиреи, или таволги иволистной, имеют вытянутую, ланцетовидную форму. Цветет кустарник в июне, тогда на его тонких веточках образуются соцветия ярко-розовых цветков и он вызывает восхищение не только горных баранов. Человек давно украшает им сады и парки.

ШПОРНИК

Иначе это растение называют дельфиниумом, возможно, из-за того, что его нераспустившийся цветок по форме напоминает дельфина. Еще одно название – живокость. Русское «шпорник» произошло от формы выроста-придатка на верхнем чашелистике, похожего на кавалерийскую шпору. Это заметили и немцы, назвав растение «рыцарские шпоры», и англичане («забавные шпоры»), и французы («ножка жаворонка»).

АСТРА АЛТАЙСКАЯ

Это травянистое многолетнее растение встречается в степях, на каменистых склонах холмов и гор. Язычковые бело-фиолетовые и желтые трубчатые цветки образуют плотное соцветие-корзинку, называемое в простонародье ромашкой и расположенное на прямом длинном (около 20 см) стебле. Отвары алтайской астры применяют в народной медицине как противовоспалительное и жаропонижающее средство.

Ноги, восковица клюва и кожистое кольцо вокруг глаз у балобана желтые. Самки и самцы окрашены сходно, но различить их можно по размеру – самки несколько крупнее самцов.

БАЛОБАН

Что это за птица с таким забавным именем? Балобан – один из видов соколов. Точное происхождение названия неизвестно, но популярно мнение, что пришло оно из тюркского языка, в котором «балабан» означает «большой», а «балбан» – «силач». На Урале балабанами и по сей день называют многих крупных хищных птиц. Распространен балобан в сухих районах Евразии, от зоны лесостепей до пустынь и горных степей. На зиму эти перелетные птицы обычно отправляются в субтропики Евразии и на северо-восток Африки.

Балобан включен в Красную книгу России, численность его невелика и постоянно снижается.

Балобан – довольно редкий вид, а основная угроза, влияющая на численность популяций этого хищника, – это человек и его деятельность. Ценность этих птиц во все времена была большой. В XIX веке за одну и ту же сумму можно было купить балобана или верблюда, а сейчас многие состоятельные люди готовы выложить за него несколько сотен тысяч долларов.

К сокращению числа балобанов приводят мероприятия по истреблению грызунов, основного источника питания этих хищных птиц, и деятельность браконьеров. Влияет также вырубка лесов, разрушение скал – мест, где балобаны могут гнездиться. →

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Балобаны смело бросаются на неприятеля, даже если он в несколько раз больше их самих. Отмечены случаи, когда, защищая гнездо с птенцами, отважные самцы нападали на таких крупных млекопитающих, как лисица или волк.

НЕУДОБНЫЙ КВАРТИРАНТ

Балобаны гнездятся на склонах холмов или в трещинах на вершинах скал. Нередки случаи, когда пара этих хищников занимает заброшенное гнездо других птиц – сами балобаны строительством гнезд никогда не занимаются, а могут лишь слегка отремонтировать уже готовое жилище. Случается, что они облюбовывают для себя несколько гнезд, расположенных неподалеку друг от друга, и занимают их в течение нескольких лет. Балобаны не всегда ждут, пока понравившееся жилище освободится, они могут просто выгнать хозяина. Такую смелость они проявляют не только по отношению к небольшим птицам – часто нападают на других хищников, например орлов, и те, побежденные, покидают свой дом.

Самки балобанов чуть крупнее самцов, что часто встречается среди хищных птиц. В возрасте одного года они формируют пары, которые сохраняют на всю жизнь. Во время брачных игр самец приносит самке прутики и кусочки мха – символический строительный материал для гнезда.

Самка откладывает 4–5 яиц, окрашенных в ярко-бурый цвет. Кладку высиживают оба родителя, но мать улетает от гнезда лишь под вечер, почти всегда оставаясь на посту. Через 28–35 дней на свет появляются птенцы, это происходит в конце мая или начале июня.

Малыши не покидают гнездо в первый месяц, питаясь мелкой дичью, которую добывают для них родители. За первые два месяца нежный пух меняется на полноценное оперение, после чего птенцы встают на крыло. Маховые перья молодых балобанов растут удивительно быстро – по 5–7 мм в день! В это же время активно развивается мускулатура птенцов, ведь без сильных мышц далеко не улетишь.

ПИКИРУЮЩИЙ ОХОТНИК

Пропитание балобаны добывают, охотясь на довольно большой территории: в поисках добычи они улетают от гнезда почти на 20 км. Хищники охотятся на сусликов, зайцев, пищух, ящериц и птиц. Обладая острым зрением и цепкими когтями, балобаны нападают на добычу как в воздухе, так и на земле. Атака птицы красива и эффектна: на большой скорости она взмывает вверх на несколько метров, после чего вертикально падает вниз на жертву и вцепляется в нее своими острыми когтями.

Поймав добычу, балобан взлетает с ней высоко на дерево или вершину холма. Выедая мясо, разламывая тазовые кости, он оставляет целыми крылья и голову, поэтому, рассматривая останки жертв хищных птиц и повреждения их скелета, орнитологи могут определить, кто именно тут поживился – балобан или кто-то другой.

Вверху: окраска балобанов сильно варьируется, среди них есть и темные, и светлые особи.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: соколообразные
Семейство: соколиные
Род: соколы
Вид: балобан
Латинское название: *Falco cherrug*
Размер: длина тела – 42–60 см, длина крыла – 34–42 см, размах крыльев – 105–130 см
Вес: 0,8–1 кг
Окраска: спина бурая, перья пятнистые с рыжеватой окантовкой, брюхо и грудка светлее – беловатые с темными отметинами, ноги желтые, клюв синевато-бурый
Продолжительность жизни: около 20 лет

Поскольку балобаны считаются универсальными ловчими птицами, спрос на них невероятно велик, особенно в арабских странах. Браконьеры ловят соколов сетями и забирают из гнезд птенцов для продажи за границу.

ОПАСНОСТИ ДЛЯ КРЫЛАТОГО СИЛАЧА

С конца 1990-х годов на Алтае проводится работа по изучению миграций балобанов. Благодаря использованию специальных передатчиков, ученые смогли выяснить, куда птицы отправляются на зимовку.

Оказалось, что не все они зимуют в теплых краях. Многие улетают в Центральный Китай, Монголию, а то и вовсе ведут оседлый образ жизни, оставаясь на своей гнездовой территории. Молодые птицы отправляются в путь раньше, чем взрослые, и чаще останавливаются во время многокилометрового перелета. Те, кто выбирает для зимовки Монголию, подвергаются серьезной опасности – в этой стране отлов и экспорт балобанов не запрещен законом.

Одна из причин гибели балобанов на других территориях – яды, которые применяют для истребления грызунов. Обычная для пернатых хищников добыча превращается таким образом в угрозу для их жизни.

Еще одна опасность для балобанов, совершенно неожиданная, – самки этого вида, выращиваемые в питомниках и бесконтрольно выпускаемые в дикую природу.

Вверху: летящего балобана можно спутать с кречетом, но он более длиннокрылый и легче движется.

Справа: падалью балобана, как и других соколов, не прельстишь. Эти птицы питаются исключительно мясом собственных жертв.

Внизу: глаза у всех соколов темные, на надклювье есть дополнительный зубец.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Балобаны издавна ценились охотниками за ловкость и преданность. Эти хищники легко обучаются, хорошо слушаются, обладают разнообразной охотничьей тактикой. Благодаря этим свойствам охотиться с балобаном можно на многие виды птиц, например на дроф, тетеревов, цапель, куропаток. Балобан часто привязывается к своему хозяину. Сокольники считают, что нет более преданной птицы. В Азии ее даже называют «ительга», что в переводе означает «собака-сокол».

Такая птица привыкла к человеку, а других балобанов может воспринимать как потенциальных врагов, нападать на них, калечить и даже губить.

Национальной программы по сохранению балобанов в России не существует, хотя в европейской части страны сохранилось не более 100 пар этих птиц, а в Тыве и на Алтае – 1000–2000. Тем не менее в стране ведутся работы, помогающие не допустить исчезновения вида. Линии электропередач строят со специальными птицезащитными устройствами, устанавливают искусственные гнездовья, проводят учет численности грызунов на территории, где обитают балобаны, и есть надежда, что использование ядов будет взято под контроль.

ЩИТОМОРДНИК

Обыкновенного щитомордника называют еще палласовым, по имени Симона Палласа – русско-немецкого естествоиспытателя, жившего в конце XVIII века. За время своих экспедиций он обнаружил и описал около 1000 видов разнообразных животных, внеся существенный вклад в зоологическую систематику.

Вверху: у палласова щитомордника несколько вздернутый нос, а по бокам головы проходит черная полоса.

Щитомордник не зря называется обыкновенным – он действительно встречается довольно часто. На территории России эти рептилии распространены от Нижнего Поволжья до Дальнего Востока. Их можно обнаружить в лесах и степях, на равнинных территориях и в горах. Некоторые популяции щитомордников обитают на высоте 3000 м над уровнем моря. Они не только быстро ползают, извиваясь, но и забираются по вертикальным поверхностям, например, по скалам.

ТАИНСТВЕННЫЕ ЯМКИ

Как и у всех змей, тело щитомордника покрыто чешуйками. Отличительная его черта – крупные симметричные щитки на голове, за которые этот змеиный род и получил свое название. Все щитомордники относятся к подсемейству ямкоголовых змей: между глазами и ноздрями у них располагается пара так называемых лицевых ямок. Долгое время их роль оставалась неизвестной, но ученым наконец удалось выяснить, что это термочувствительные органы, улавливающие разницу температур в 0,2–0,1°С. Благодаря такому весьма совершенному термолокатору змея может в ночной темноте не только почувствовать присутствие объекта, излучающего тепло (потенциальной добычи), но и точно установить его местонахождение. Для этого охотящийся щитомордник поводит головой из стороны в сторону.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Ближайшие родственники щитомордника – обитающие в Америке гремучие змеи. Они названы так за то, что на хвосте у них есть «погремушка» из остающихся после каждой линьки колец высохшей кожи. При приближении опасности змея вибрирует кончиком хвоста, издавая характерный треск. Интересно, что хотя у щитомордника «погремушки» нет, он тоже, угрожая врагу, совершает быстрые колебания кончиком хвоста.

РАСКЛАДНЫЕ ЗУБЫ

Обычно каждая змея владеет определенным охотничьим участком, площадь которого не превышает 150 кв. м. Добычей

Рассерженный щитомордник сворачивается калачиком, вибрирует хвостом и делает выпады в сторону неприятеля.

щитомордников становятся в первую очередь небольшие грызуны (мыши, полевки, хомячки), иногда – птицы и ящерицы. Змеи не могут разрывать свою жертву на части и заглатывают ее только целиком. Особое строение челюстей, имеющих дополнительные связки и суставы, раздвигающиеся ребра и растяжимая кожа позволяют проглотить добычу, которая в несколько раз толще самого щитомордника. Новорожденные змейки начинают с мелкой пищи – насекомых и небольших ящериц.

Обыкновенный щитомордник – ядовитая змея. Когда его пасть закрыта, «ядовитые» зубы расположены горизонтально. При открывании пасти они поворачиваются под прямым углом к челюсти, яд из специальных желез попадает в канал внутри зуба и при укусе впрыскивается в тело жертвы.

Яд щитомордников, как и у большинства гадюковых змей, действует не на нервную систему, а разрушает кровяные тельца и ткани. Для человека укус обыкновенного щитомордника не смертелен, хотя очень болезненный.

СИЛЬНАЯ МЕТЕОЗАВИСИМОСТЬ

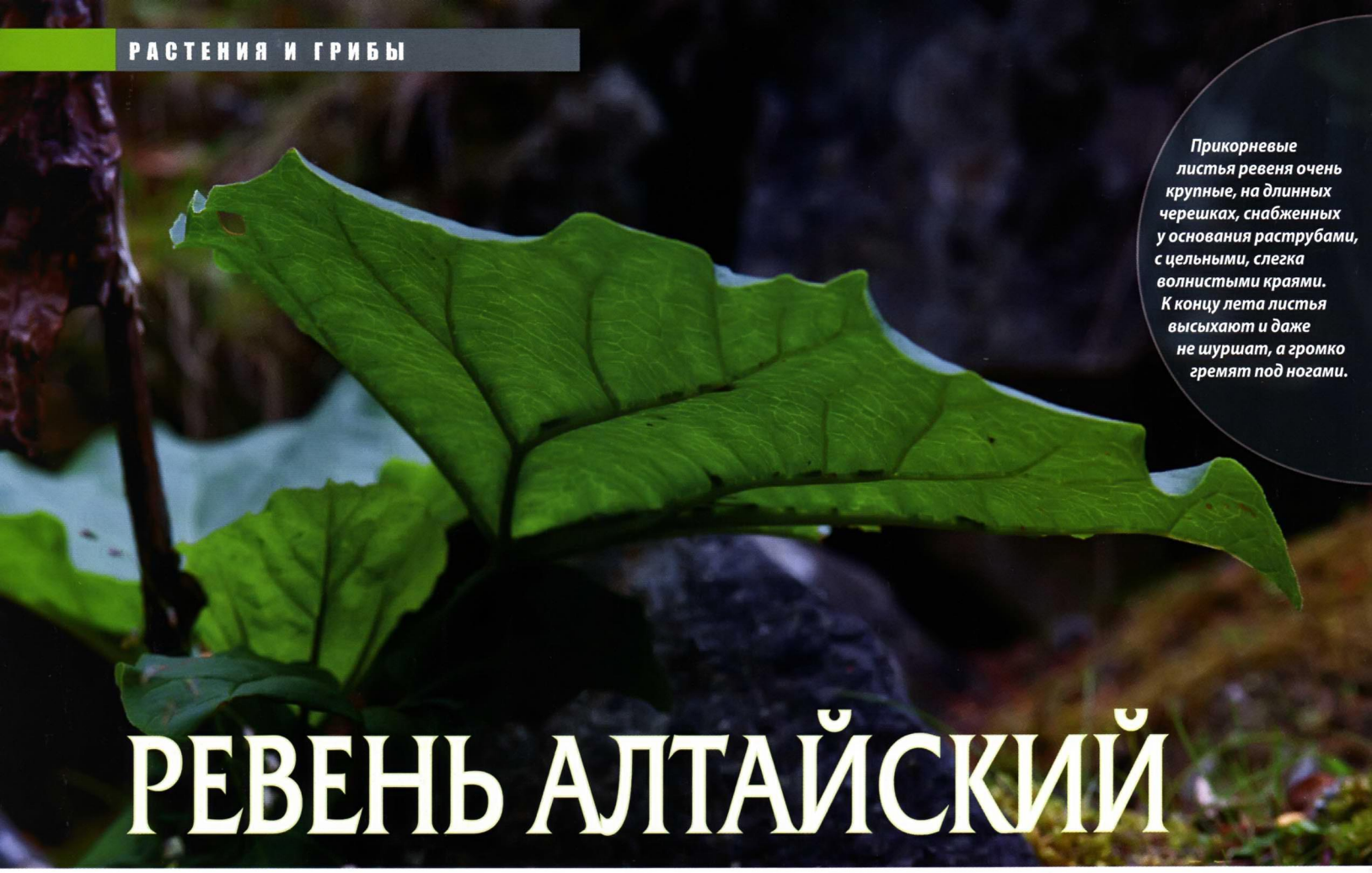
С наступлением холодов щитомордники впадают в оцепенение. В таком состоянии змеи пребывают с конца октября до начала мая. Для зимовки они выбирают расщелины скал, трещины между камнями или норы грызунов. Эти укрытия змеи используют и для того, чтобы прятаться от непогоды или сильной жары.

Как чересчур низкие, так и слишком высокие температуры губительны для щитомордников. Как и у всех рептилий (холоднокровных животных), их температура тела зависит от температуры окружающей среды. Наиболее комфортно палласов щитомордник чувствует себя при +20–25°С, а если змея окажется на земле или камнях, разогретых свыше 40°С, то она может погибнуть. Снижение подвижности змей наступает обычно, когда температура падает до 10°С.

Главная забота любой рептилии вскоре после выхода из спячки – продолжение рода. Палласовы щитомордники – яйцеживородящие пресмыкающиеся. Это значит, что яйца развиваются внутри тела самки. На свет маленькие змейки появляются почти сразу после откладки яиц, разрывая оболочки. Обычно рождается 2–8 детенышей, но некоторые самки откладывают больше 10 яиц. Длина тела новорожденных щитомордников не превышает 20 см, а весят они всего несколько граммов. Они уже обладают ядовитыми зубами и готовы к самостоятельной жизни.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: чешуйчатые
Семейство: гадюковые
Род: щитомордники
Вид: обыкновенный щитомордник
Латинское название: *Gloydius halys*
Размер: длина тела – 65–70 см, хвоста – 10–12 см
Окраска: спина коричневато-бурая, с темными поперечными полосами, на боках – пятна, брюшная сторона более светлая, также покрыта пятнами
Продолжительность жизни: около 10 лет



Прикорневые листья ревеня очень крупные, на длинных черешках, снабженных у основания раструбами, с цельными, слегка волнистыми краями. К концу лета листья высыхают и даже не шуршат, а громко гремят под ногами.

РЕВЕНЬ АЛТАЙСКИЙ

Даже среди разнообразных горных цветов заметно выделяются высокие, довольно компактные метелки соцветий, состоящие из мелких зеленоватых, розоватых или белых цветков ревеня алтайского. Растение придает характерный колорит природе этого края.

В горах Алтая, выше границы леса, простираются роскошные субальпийские и альпийские луга. Летом, в пору цветения, они превращаются в благоухающий разноцветный ковер, и ревень алтайский вносит свой нежный колорит в общую палитру.

РОМАНТИКА СКАЛ И ВЕТРОВ

Ревень алтайский растет исключительно в горах. Его можно увидеть на склонах Кузнецкого Алатау, Алтая и Саян, в горах Северо-Западной Монголии, но особенно ему нравится в Алтайском заповеднике. Этот житель альпийского и субальпийского поясов предпочитает высоту от 600 до 2400 м над уровнем моря, каменистую почву известняковых склонов и скалы. Жизнь в горах наложила отпечаток на биологию этого растения. Мощные корневища глубоко погружены в почву, что хорошо предохраняет их от вымерзания даже в малоснежную зиму. Так что алтайский ревень хорошо чувствует себя и там, где сильные ветры сдувают со склонов снег. Он приспособился жить в тени – на северных склонах, под скалами и деревьями, где бывает не так уж много солнца. Предпочитает места с высокой влажностью, но не выносит переувлажнения, потому так любит скалы, где грунт никогда не бывает заболоченным.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: гвоздичноцветные
Семейство: гречишные
Род: ревень
Вид: ревень алтайский
Латинское название: *Rheum altaicum*
Размер: высота – до 1,3 м, листья – до 60 см в поперечнике
Продолжительность жизни: более 15 лет

Семена ревеня проклевываются весной, молодые растеньица быстро развиваются и уже к концу лета имеют мощную корневую систему. Осенью листья ревеня отмирают, зимует подземная часть. Весной из подземных почек, сформировавшихся еще к осени, начинают отрастать сочные побеги с большими округлыми листьями. На третий год жизни появляются долгожданные цветы, а затем созревают темно-коричневые семена, различные по величине, с красноватыми крылышками. В отличие от одомашненных сородичей, алтайский ревень размножается исключительно семенным путем, вегетативного в природных условиях не происходит.

ИЗ АЗИИ В ЕВРОПУ

Дикий ревень с горных районов Южной Сибири, Средней Азии и Центрального Китая, по всей видимости, был предком ревеня культурного. Вероятно, он стал результатом естественного перекрестного опыления нескольких видов, в том числе и алтайского. И сейчас,

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Латинское название растения образовано от древнегреческого «реос», означающего «стекать», «струиться». Во время дождя вода крупными струями стекает с широких листьев. Род ревеня насчитывает около 50 видов, распространенных в умеренной и субтропической зонах Евразии. Есть даже пустынные виды ревеня, но они несъедобны.

в искусственных условиях, разные виды растения часто самопроизвольно скрещиваются. Издавна ревень выращивали в Китае для лечебных целей. В страны Европы культурный ревень попадал неоднократно и разными путями. Теперь в Западной Европе его выращивают как ранний заменитель овощей и фруктов. В Россию семена нескольких видов растения привез знаменитый путешественник Н. М. Пржевальский. Ревень стали выращивать в Петербургском ботаническом саду. Полученные сеянцы положили начало его культивированию в России и послужили основой для выведения местных сортов. Дикорастущий ревень алтайский и сегодня представляет значительную научную и практическую ценность для селекции.

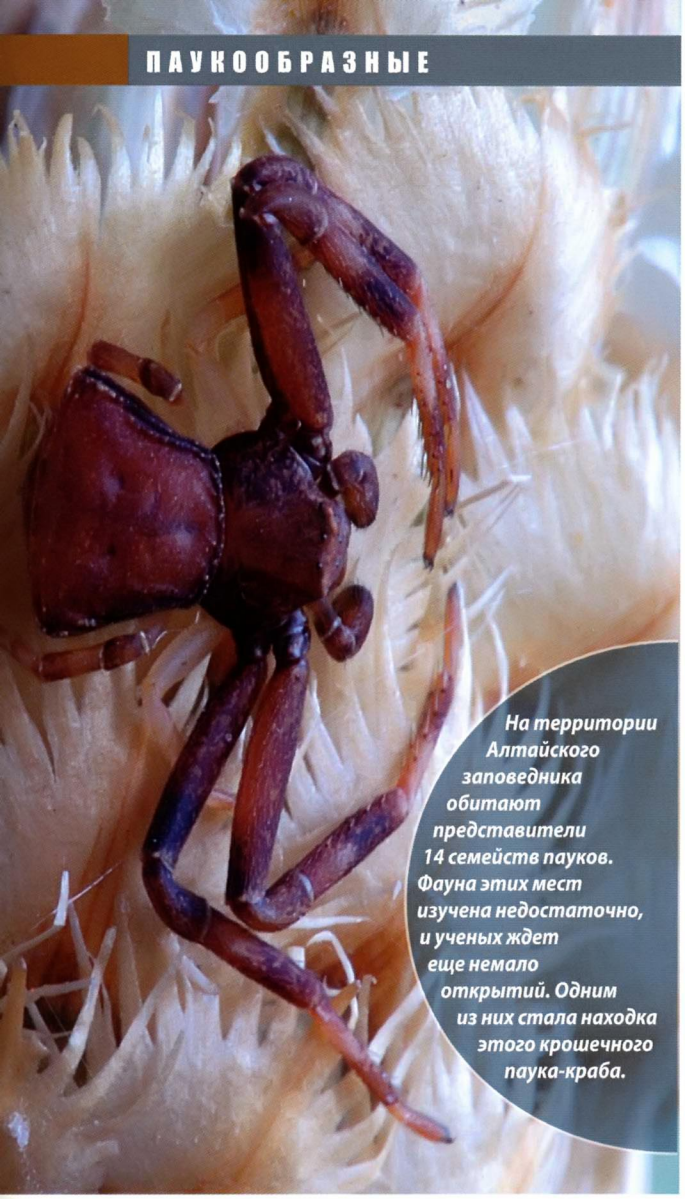
ЧЕРЕШКИ ДЛЯ МЕДВЕДЯ И ВАРЕНЬЯ

Листья всех ревеней богаты дубильными веществами, щавелевой кислотой и алкалоидами, поэтому копытные животные их едят неохотно. Имеются сведения, что высокое содержание щавелевой кислоты может провоцировать очень быстрое скисание и створаживание свеже-сдоенного коровьего молока. Наверно, по этой причине кормящие самки диких животных больше других остерегаются трогать это растение. Зато для медведя в начале лета, когда еще мало растительного корма, ревень – настоящее спасение. Зверь ест молодые черешки, скусывая их у самого основания, а листьями пренебрегает.

Вверху: ревень часто растет на каменных осыпях по склонам гор.

Не один только косолапый лакомка так любит это необычное блюдо. Местные жители весной варят из ревеня суп, варенье, повидло, с ним пекут пирожки. Черешки заготавливают на зиму. Хранят их в сухом виде, очищенными и нарезанными некрупными кусочками и добавляют в разные кушанья. Корневища и корни алтайского ревеня – лекарственное сырье. В научной медицине сухой экстракт и таблетки на их основе применяют для регуляции деятельности желудочно-кишечного тракта.

Внизу: высокотравные луга, подступающие к парковым лиственничным лесам, особенно красивы в пору цветения.



На территории Алтайского заповедника обитают представители 14 семейств пауков. Фауна этих мест изучена недостаточно, и ученых ждет еще немало открытий. Одним из них стала находка этого крошечного паука-краба.

АЛТАЙСКИЙ ПАУК-КРАБ

В июле 2010 года на Алтае, в тайге, близ Телецкого озера научная экспедиция обнаружила необычного для этих мест паука-краба. Этот вид давно известен науке. Он довольно обычен для тропиков и субтропиков Южной и Юго-Восточной Азии. Два вида распространены в умеренных широтах, в том числе в европейской части России, но находка в Сибири стала сенсацией.

Кроме латинского наименования – *Pistius truncatus*, это существо не имеет названий ни в русской, ни в английском языках. Из-за манеры двигаться боком, подобно крабам, этих пауков часто именуют пауками-бокоходами. Опасных для человека видов среди них нет.

ЖИЗНЬ В ЗАСАДЕ

Наиболее типичное место пребывания этих пауков – источник нектара или сладкого сока, то есть то место, что служит неотразимой приманкой для множества насекомых. Главная стратегия жизни паука-краба – неподвижность. Охотясь, он подолгу ждет удобного момента с разведенными наготове двумя передними парами хватательных ножек. При этом многие виды даже не пользуются какими-либо укрытиями. Одни чаще подстерегают добычу в чашечках цветков, другие просто сидят рядом, особенно если цветок маловат для паука. Успеху подобной охотничьей стратегии способствует и маскирующий окрас – яркий, под цвет венчика цветка. Многие при смене фона изменяют свою окраску. Когда на цветок садится насекомое, паук действует в зависимости от ситуации: сразу нападает на жертву или выжидает, когда она начнет кормиться. Как только ничего не подозревающее насекомое приступает к трапезе, хищник тут же молниеносно хватает его передними ножками, подтягивается и вонзает в тело жертвы ядовитые хелицеры. Яд действует почти мгновенно! Иначе нельзя, ведь у бокоходов добыча бывает не просто сильной, но и смертельно опасной, вроде пчел и шмелей.

Начальное пищеварение у пауков всегда имеет наружный характер. Через хелицеры в тело жертвы хищник впрыскивает пищеварительный сок, разжижающий ткани. Затем, продырявив хитиновую оболочку насекомого, высасывает жидкую пищу. В конце концов от жертвы

Краткая характеристика

Тип: членистоногие
Класс: паукообразные
Отряд: пауки
Семейство: пауки-крабы
Род: пистиусы
Вид: русского названия не существует, по месту находки в СМИ получил название «алтайский паук-краб»
Латинское название: *Pistius truncatus*
Размер: длина тела – не более 1 см
Окраска: розовато-бурая, но может приобретать и другой оттенок, в зависимости от фона обитания
Продолжительность жизни: 1,5–2 года, причем перезимовывают молодые пауки-сеголетки

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Всего известно свыше 2 тыс. видов пауков-крабов. Все они подстерегают добычу, подолгу не двигаясь. Крупные виды (не более 10 мм) прячутся в цветах или около, другие для засады выбирают спелые фрукты или место вытекания древесного сока. Более мелкие виды могут просто выжидать удобного момента в трещинах древесной коры или в листовом опаде.

остаются опустевшие покровы. Причем бокоходы так «деликатно» высасывают добычу, что внешне пустая оболочка выглядит как совершенно неповрежденное насекомое! Паутину для охоты эта группа пауков никогда не применяет.

ЦЕННЫЙ КОКОН

Брачный период у пауков-крабов наступает в конце весны – начале лета. Паук-самец обычно втрое меньше паучихи. Особо впечатляющих брачных церемоний у них пока не замечено, но самец может потихоньку взобраться на массивное брюшко самки и оставаться там несколько дней. Затем самка плетет кокон, в котором помещает яйца. Паучиха-мать постоянно носит этот кокон с собой. Она настолько самоотверженна, что при попытке отобрать кокон отчаянно вцепляется в него ножками. Во второй половине лета из яиц выходят маленькие паучки, которые, окрепнув, покидают кокон и начинают искать свое место в жизни.

ОТВАЖНЫЙ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬ

Молодые пауки-бокоходы расселяются исключительно воздушным путем. Как это им удается? В ветреную погоду крошечные, едва окрепшие, они поднимаются на какую-либо высокую травинку, выпускают паутинку подлиннее и, как только почувствуют, что воздушный поток увлекает ее, тут же отпускают опору. Ветер подхватывает паутину с сидящим на ней «пассажиром» и переносит отважного воздухоплавателя, подчас на огромные расстояния. Наверно, поэтому представители этого семейства населяют практически весь земной шар, за исключением ледников.

Справа: Pistius trunkatus известен пока по единственному экземпляру, попавшему в руки ученых.

Внизу: пауки – неприметные существа, но они встречаются на Алтае повсюду – от подножий гор до верхней части их склонов.

АППАРАТ ДЛЯ ПИТАНИЯ

Как у большинства пауков, основу питания бокоходов составляют насекомые. Особенность диеты крупных видов состоит в том, что они поедают насекомых, питающихся нектаром или сладкими соками. А ведь среди них немало жалящих перепончатокрылых, вроде пчел или даже шмелей!

Как и все пауки, безымянные бокоходы владеют парой крючковидных ядовитых хелицер около ротового отверстия. Рядом с ними – щупики-педипальпы. Ходильных ножек четыре пары, из которых две передние заметно длинней и сильней, чем остальные, и загнуты вверх. Их паук-краб использует для захвата жертвы.

Из-за скрытного малоподвижного образа жизни пауки-бокоходы имеют не много врагов. Разве только окажутся случайной добычей особенно внимательной птицы, ящерицы или лягушки.

БЕЛАЯ КУРОПАТКА

Белая куропатка бывает белой только зимой. Она меняет окраску своего оперения в зависимости от времени года. Благодаря покровительственной окраске зимой птицы малозаметны на снегу, а летом – среди травы и листьев.

Самки одеваются в маскирующий их пестрый летний наряд весной. У самцов сначала становятся коричневыми голова и шея, а остатки белого оперения исчезают летом, когда вместе с самками они водят птенцов.

ЯГОДЫ И КАМНИ

Белые куропатки распространены от тундр до степей, на равнинах и в горах, они выбирают открытые или поросшие редкими кустарниками места. Зимой куропатки укрываются в камерах-углублениях, сделанных в толще снега, а еще роют в нем ходы и передвигаются по этим тоннелям в поисках пропитания.

Обычная пища белых куропаток – ягоды: морошка, клюква, брусника. Питаются птицы также молодыми листочками, бутонами, цветками, появляющимися ранней весной. Могут есть мелких беспозвоночных: насекомых и пауков. В зимний период птицам приходится туго. Они пытаются отыскать зимующие ягоды, но основная их пища в этот период – почки и тонкие побеги кустарников. Чтобы переваривать такую грубую пищу, птицы специально заглатывают небольшие твердые кварцевые камешки, которые оседают в их желудке и играют роль жерновов.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Взрослые птицы редко летают, зато довольно быстро бегают. На лапах белых куропаток когти к зиме сильно вырастают в длину и уплощаются. Мохнатые, широкие лапы с такими когтями помогают птицам не проваливаться в рыхлом снегу и служат отличным инструментом для раскапывания даже плотного снежного покрова.

КУРОПАТОЧЬЯ СЕМЬЯ

Живут куропатки небольшими стайками по 5–15 птиц. На пары они разбиваются только весной, когда готовятся к появлению потомства. В зимний период птицы нередко собираются в большие группы, состоящие из нескольких десятков и даже сотен особей, и кочуют с места на место в поисках пропитания.

Весной самцы приступают к брачному ритуалу. Во время токования они издают громкие звуки, похожие то на собачий лай, то на гортанный хохот, то на кваканье, хлопают крыльями, подпрыгивают и взлетают. Мягкие, кожистые «брови» у них над глазами при этом наливаются кровью. Нередко между конкурентами возникают ожесточенные бои за самок. Токуют куропатки обычно ранним утром и поздним вечером.

Белые куропатки – моногамные птицы. В мае-

Справа: куропатчонка можно разглядеть среди мха и лишайников, только когда он движется.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: курообразные
Семейство: тетеревиные
Род: белые куропатки
Вид: белая куропатка
Латинское название: *Lagopus lagopus*
Размер: длина тела – 35–40 см
Вес: 0,5–0,7 кг
Окраска: зимой оперение белое, наружные хвостовые перья окрашены в черный цвет, летняя окраска – пестрая, рыже-бурая с темными пятнами, брюхо белое или желтоватое
Продолжительность жизни: до 8 лет

Слева: весной самка белой куропатки линяет, постепенно заменяя белое оперение пестрым, летним.

июне самка откладывает в подготовленное гнездо-ямку, выстеленное травой, веточками, кусочками мха, несколько яиц. Нередко место для гнезда располагается около кустов или просто прикрыто ветками. Яйца пестрые, красновато-желтые, их в кладке может быть от 5 до 20. Пока самка высиживает яйца, самец находится неподалеку. Он бдительно охраняет кладку и может даже броситься на врага, покушающегося на будущее потомство.

Насиживание продолжается 22 дня, в последние дни перед появлением птенцов куропатка не покидает кладку даже ради того, чтобы поесть. Птенцы вылупляются зрячими, покрытыми пухом, и родители сразу же уводят их от гнезда. Малыши с первого дня жизни могут есть самостоятельно, но они не способны поддерживать температуру тела и могут погибнуть, если мать не будет обогревать их. При появлении хищника родители притворяются ранеными и стараются увести его подальше от выводка. Птенцы тем временем разбегаются в стороны и затаиваются, причем делают они это мастерски, словно надевают шапки-невидимки. Питаются куропатчата почти исключительно насекомыми и на этой калорийной диете быстро растут. Уже через неделю они начинают перепархивать, а еще через несколько дней уверенно летают.

Вверху: самец белой куропатки в весеннем наряде. Летом белого цвета в нем уже не останется.

Внизу слева: куропатки взлетают, оглушительно хлопая крыльями, что служит сигналом тревоги.

Внизу справа: даже зимой перья хвоста белых куропаток остаются черными.

ПРОТИВ ХИЩНИКОВ И МОРОЗА

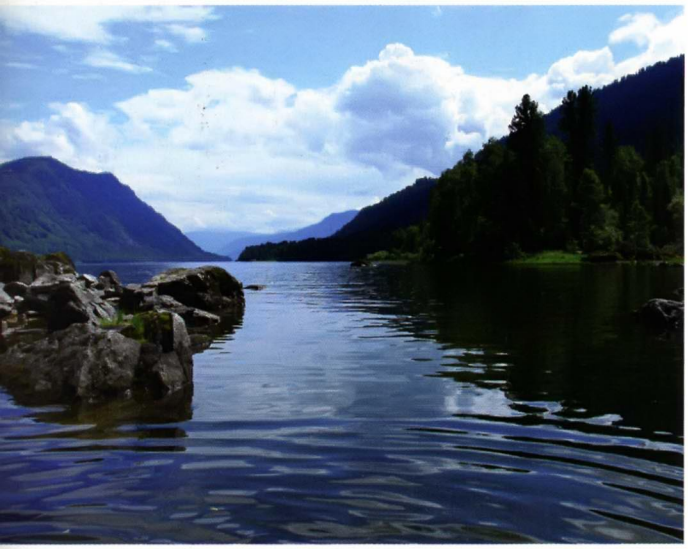
В природе у белых куропаток немало врагов. На них охотятся и разоряют их гнезда самые разные пернатые и четвероногие хищники. Куропаткам приходится выживать в суровых зимних условиях. Они неплохо приспособились к ним и благодаря зимнему оперению с густым пухом не мерзнут даже в холода, хотя сильный мороз стараются пережидать под снегом. Густыми перышками, напоминающими шерсть, покрываются даже их лапы – сверху и до самых когтей. Плотные перья прикрывают также носовые отверстия. Это необходимо для того, чтобы вдыхаемый холодный зимний воздух согревался, перед тем как поступить в легкие куропаток.

Именно труднодоступность позволяет озеру сохранять в первозданном виде не только свою сказочную красоту, но и тысячелетиями существовавшие биологические связи, природные ресурсы и нетронутые цивилизацией структуры.

ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО

Младшим братом Байкала ласково называют Телецкое озеро, самое большое на Алтае и одно из крупнейших (четвертое) в России. В него впадает около 70 речушек и ручьев, 150 временных водотоков и одна большая река – Чулышман. Несмотря на то что эта речка совсем не глубока, не более 1,5 м, именно она приносит в озеро 70% всей его изумительно чистой, пресной воды. Вытекает из Телецкого озера всего одна река – Бия, забирая с собой 98% водостока.

Озеро крайне привлекательно для туристов, но пока в силу труднодоступности освоена преимущественно его северная часть. Здесь находится множество туристических комплексов, предлагающих водные, пешие, конные прогулки по Алтаю: к водопадам, в лесную глубь, на озерные заливы. Там же, на северном берегу, расположены научно-исследовательские центры изучения озера. В южную его часть можно попасть на лодке или через труднопроходимый перевал Кату-Ярык. Восточная часть входит в состав Алтайского заповедника. →



Вверху справа: Телецкое озеро занимает огромную котловину тектонического происхождения.

Вверху справа: царь-рыба Телецкого озера – могучий таймень.

Слева: вода Телецкого озера необычайно чиста и прозрачна: дно видно на глубине до 15 м.

Внизу: озеро питают десятки горных ручьев и рек, самая крупная из которых – Чулышман.

МЕЖДУ ОТВЕСНЫМИ СКАЛАМИ

Алтайский заповедник вообще богат озерами, и Телецкое среди них занимает первое место: по размерам, красоте, природному значению. Этот водоем очень узкий и длинный: тянется с юга на север и, разветвляясь в обе стороны, образует букву Т. Он заполняет впадину между отрогами Абаканского хребта и горными хребтами Алтын-Ту и Корбу. Именно поэтому берега озера практически горы, чаще всего буквально отвесные скалы. Они сплошь покрыты лесом (лишь самые верхушки – гольцы – возвышаются над тайгой), причем возраст этих непроходимых зарослей зачастую исчисляется сотнями лет. Ущелья и прекрасные, живописные бухты оживляют береговую линию, а на севере и юге водоем заканчивается широкими плесами.

ПЕРВЫЙ ИЗ ЧЕТЫРНАДЦАТИ

Озеро имеет несколько заливов, самые известные и важные из них – Кыгинский и Камгинский. Именно в них приходит на нерест рыбное население. Из-за низких температур оно здесь не слишком разнообразно – всего 14 видов: сиг, таймень, окунь, ускуч, лещ, есть и исключительно местные: телецкий хариус и телецкий сиг. Как формулируют ученые Томского университета, рыба «приобрела ряд биологических отличий, что позволяет считать их особыми, телецкими, формами». Учитывая, что случаи появления в этих водах осетров крайне редки, самой главной рыбой Телецкого озера считается таймень – крупный (бывают особи 1,5 м в длину и весом до 70 кг!) и ценный представитель семейства лососевых. Таймень необыкновенно красив: его длинное тело зеленовато-коричневое, а плавники из просто розовых

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

По старой легенде, во времена страшного голода один алтаец пытался купить какой-нибудь еды, предлагая всем огромный золотой слиток. Он обошел весь Алтай, но никто не смог поделиться с ним съестными припасами. Тогда он в отчаянии выбросил слиток в озеро и сам утопился в его водах. С тех пор на алтайском наречии озеро носит название «Алтын-Коль» – «Золотое».

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Название озеру дали 400 лет назад русские первопроходцы. В разных фонетических вариантах оно может звучать как Телесское или даже Тележское. На берегах озера жили тюркские племена – телесы. Их потомки проживают здесь и по сей день.

в период нереста становятся ярко-красными. Метать икру эта рыба предпочитает в реке Чулышман, но любит передвигаться по всему озеру и вообще склонна к миграциям на протяжении всего жизненного цикла. Именно это обстоятельство привело к тому, что поголовье тайменя резко сократилось после постройки плотины на реке Оби, куда впадает единственная вытекающая из Телецкого озера река Бия, – жизненно важные длительные миграции оказались более недоступны тайменю.

НЕПОСТОЯННЫЙ ХАРАКТЕР

Уровень воды в озере колеблется в пределах 4 м. На него влияют продолжительные дожди и весенние таяния снегов. В это время за одни сутки вода в водоеме может подниматься на 12–15 см! С ноября по март ее уровень, напротив, падает. Замерзает озеро неравномерно, не все и не всегда. Более узкая и мелкая широтная часть регулярно покрывается льдом сообразно календарной зиме, а глубокая меридиональная территория – значительно реже, примерно раз в три года. Благодаря тому что вода Телецкого озера максимально пресная и удивительно прозрачная (ни на одной из впадающих рек не стоит никаких промышленных сооружений!), лед получается таким же прозрачным: у берегов можно сквозь него рассмотреть дно на глубине 5–6 м. В долине озера царит континентальный климат, но и тут все неодинаково: в разных концах водоема климатические характеристики различны. Например, северная часть богаче осадками, а для южной характерна температура на 4–5 градусов теплее.

На таком огромном озере есть всего один остров, в дельте реки Чулышман. Также есть один маленький временный островок – он соединен с материком узеньким перешейком, который затопляется при весеннем подъеме уровня воды.

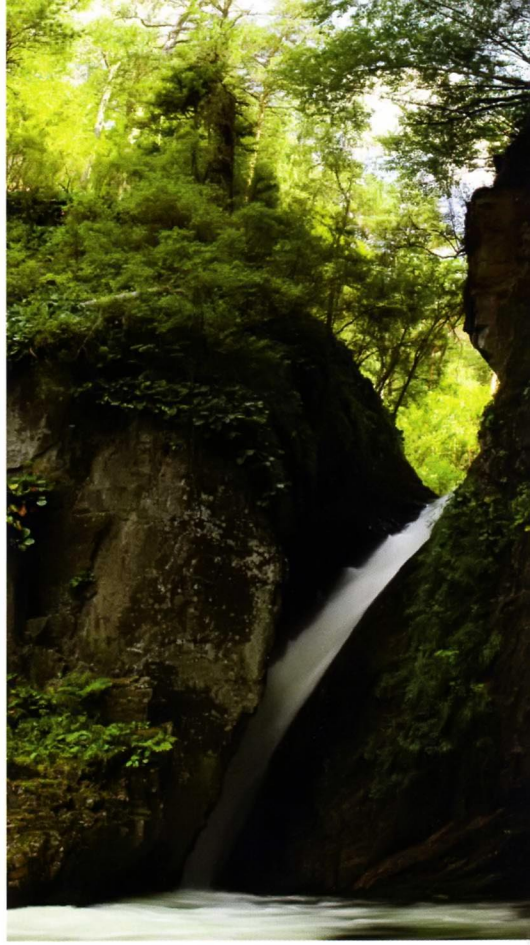
Краткая характеристика

Расположение: юг Западной Сибири, Республика Алтай, Турочакский и Улаганский районы
Высота над уровнем моря: 436 м
Длина: 77,7 км
Ширина: 2,5 км
Площадь: 223 кв. км
Объем: 40 куб. км
Наибольшая глубина: 325 м

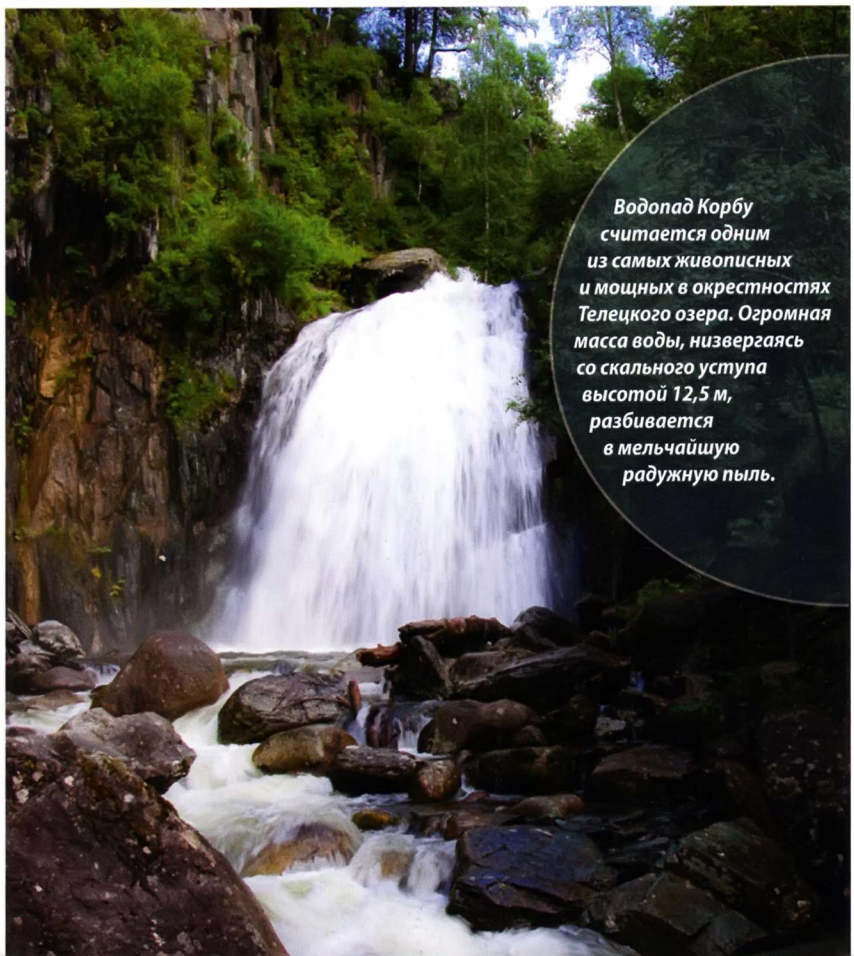
ВОДНЫЕ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

Местными достопримечательностями считаются водопады, которыми, в силу характера берегов, частенько заканчиваются впадающие в озеро реки. Особенно известны водопады Киште и Корбу. Название второго на местном наречии означает «кустарник». Это как раз такой, «впадающий» в озеро, водопад. Он завершает реку Большая Корбу. Водопад относится к территории заповедника и с 1978 года считается памятником природы. Айраташ – самый маленький заливчик Телецкого озера, площадью всего 0,25 кв. км. Его окружают голые каменные мысы и склоны, покрытые темной тайгой. До озера здесь практически не доходит никакой ветер, так что заливчик Айраташ – самое спокойное место озера, его зеркальная гладь почти всегда идеально ровная.

Поражает воображение и так называемый Каменный залив – по легенде круглая воронка от метеорита, а на самом деле – последствия оползня. Залив Колдор известен среди туристов как кордон Колдор. Это красивейший туристический маршрут и наглядное «практическое пособие» работы заповедника.



Вверху: водопады под общим названием Баскон расположены рядом с кордоном Челюш.



Водопад Корбу считается одним из самых живописных и мощных в окрестностях Телецкого озера. Огромная масса воды, низвергаясь со скального уступа высотой 12,5 м, разбивается в мельчайшую радужную пыль.

В ВЫПУСКЕ 14

- Волк: жизнь в стае
- Ель европейская
- Европейский крот
- Южная тайга

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU